ALLURIS
innovative Messinstrumente
für physikalische Größen

FMI-S30

Dispositivo dinamométrico con interfaz USB

Features

- **Protocolado de datos a través de interfaz USB** ›› con memoria de valor de medición y supervisión de valor límite.
- **Registro de valores punta - exactitud de 0,15 %** ›› para la determinación exacta de fuerza de roturo o desgarro por elevada tasa de medición.
- **Empleo como sensor de fuerza en bancos de prueba** ›› robusta carcasa de aluminio con perforaciones y roscas para centrado y fijación así como adaptación automática de display.

MADE IN GERMANY

Details

Los dispositivos de medición dinamométrica de la serie FMI-S30 sirven para la medición precisa de fuerza en el marco de supervisión de calidad, comprobación de producto o validación de diseño.

El sensor de fuerza está integrado en la robusta carcasa de aluminio, de modo que se alcanza una óptima protección contra sobrecarga de hasta 500 %. El encaminamiento de la fuerza de tracción o compresión se produce en el árbol de medición M6 con las piezas de trasmisión de fuerza estándar incluidas.

Los valores de medición pueden ser comparados con valores límite especificados y permiten ser almacenados en el dispositivo y evaluados estádisticamente. A través de la interfaz USB el dispositivo puede ser manejado desde el PC y los valores de medición permiten ser transferidos a MS Excel®.

Con el software opcional FMI_Analyze y un banco de pruebas accionado a mano o motriz, se pueden configurar muy rápidamente también tareas de comprobación complejas.

Alluris GmbH & Co. KG | Basler Straße 65 | 79100 Freiburg
Fon: +49 (0)761 479 79 30 | Fax: +49 (0)761 479 79 44

Order Info

	Área	Art.Nº:	Volumen de suministro
Standard	5 N	FMI-S30A5	*Todos los modelos:* Gancho, cabezal plano, cabezal ranurado, cono de presión, Instrucciones de servicio Quickstart, maletín de protección
	10 N	FMI-S30B1	
	50 N	FMI-S30B5	
	100 N	FMI-S30C1	
	500 N	FMI-S30C5	
	1000 N	FMI-S30K1	
	2500 N	FMI-S30K2	
	5000 N	FMI-S30K5	
Option		FMI-80xx	Certificado de calibración según VDI/VDE 2624 hoja 2.1 2R
		FMI-81xx	Certificado de calibración según DakkS (DKD)-R-3,3, desarrollo B
		FMI-934SO	Cable de datos de 15 polos
		FMI-972	Software FMI_Connect para transmisión de datos a MS-Excel
		FMI-977	Com-Bridge para transmisión de datos a aplicaciones PC
		FMI-941M10	Asideros FMI, l=80 mm (1 juego = 2 unidades)
		FMI-942M10	Asidero T, b=80 mm, rosca M10
			(Otros accesorios en www.alluris.de)

Spec

FMI -		S30A5	S30B1	S30B5	S30C1	S30C5	S30K1	S30K2	S30K5
Rango de medición (push+pull)	F_{nom}	0-5 N	0-10 N	0-50 N	0-100 N	0-500 N	0-1000 N	0-2500 N	0-5000 N
Resolución	Res_{nom}	0,001 N	0,002 N	0,01 N	0,02 N	0,1 N	0,2 N	0,5 N	1 N
Precisión	@ 23 °C (F.S.)	+/- 0,15 % (+/- 1 dígito)							
	Tk [offset]	Calibración automática (Auto-Tara)							
	Tk [relativa (F.S.)]	+/- 0,02 %/K							
Principio de medición		Sensor de fuerza bidireccional con tiras me medición de dilatación y procesador-µ de alta velocidad							
Modos de servicio	Estándar	Indicación del valor actual selectivamente en cN | N | gf | kgf | oz | lb							
	Peak (tiempo real)	Indicación del valor punta absoluto actual							
	Pico (push / pull)	Indicación de valor máximo de fuerza de tracción y compresión (función de puntero de arrastre)							
	Memoria de estadística	Estándar | Continua | Valor individual							
	Valor límite	2 valores límites regulables por separado							
Sobrecarga	Máx. admisible	500 % F_{nom}						200 % F_{nom}	
	Rango de indicación máx.	120 % (máx. Tara 20 % de F_{nom})							
Indicación	Tipo de display	LCD, 5 dígitos, 12 mm de altura							
	Tiempo de actualización	regulable: 1000 mseg | 500 mseg | 200 mseg | 100 mseg							
Interfaces	USB	USB 2.0 Comunicación de datos y función de carga							
	Hirose	Señales de valor límite/sobrecarga, I/Os digitales (1 entrada/3 salidas), inicio, alimentación (cable de datos opcional requerido)							
Software		FMI_Connect (Transmisión de datos a MS Excel) | FMI_Analyze (Registro de datos en tiempo real)							
Alimentación	Estándar	Celda solar interna							
	Interfaz PC	Via USB 2.0							
Rango de temperatura	Servicio	0...40 °C							
Carcasa	Peso	480 g						1.150 g	
	L x A x H	150 x 82 x 29 mm							
	Material	Fundición de aluminio a presión						Acero nitrurado	
	Fijación	2 x M4, 2 x M5, perforaciones de centrado							
Tipo de protección	(cable no enchufado)	IP40				IP65			

Modificaciones reservadas, ilustraciones de los productos representados son ejemplos. FMI-S30_ES (02/15)